



HK.4020.5.12.2.2017

Ostróda, 6 kwietnia 2017 r.

*Ren
Jermu G.
[Signature]*

GMINA OSTRÓDA

Zakład Obsługi Komunalnej w Ostródzie

ul. Jana III Sobieskiego 1

14-100 Ostróda

OCENA

Na podstawie § 17 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989)

po przeprowadzeniu kontroli jakości wody pobranej w dniu 06.03.2017 r. z wodociągu publicznego w miejscowości Tyrowo opisanej w protokole Nr HK.4020.5.12.1.2017 z dnia 06.03.2017 r.

Kody próbek

59/Os/320	sprawozdanie laboratoryjne nr	LBŚiŻ-OBW/320/2017
60/Os/321	sprawozdanie laboratoryjne nr	LBŚiŻ-OBW/321/2017
60/Os/128w	sprawozdanie laboratoryjne nr	L/OBŻ-9051.2/128w/2017
61/Os/322	sprawozdanie laboratoryjne nr	LBŚiŻ-OBW/322/2017

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Ostródzie
stwierdza przydatność wody do spożycia**

UZASADNIENIE

Woda w próbkach zbadanych w laboratoriach WSSE: w Olsztynie oraz Elblągu w zakresie analizowanych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych odpowiada wymaganiom sanitarnym określonym w załączniku nr 1-4 do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. poz. 1989)

W wyniku przeprowadzonych czynności kontrolnych oraz na podstawie powołanych wyników badań laboratoryjnych i przepisów prawnych postanowiono jak wyżej.

MK/2

Do wiadomości:

1. a/a

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w OSTRÓDZIE
mgr Zdzisław Jermuński
[Signature]



AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
w Olsztynie
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności
Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza
10-561-Olsztyn, ul. Żołnierska 16
tel. 89 5248302, fax 89 5248338

strona 1 / liczba stron 1
Olsztyn, 08.03.2017 r.

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.3.74.2017

Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/320,322/2017 z badania próbek wody

1. Badania wykonano na zlecenie: **PSSE w Ostródzie**; zlecenie nr 12/Os/74/2017 z dnia 06.03.2017 r.
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbek zgodnie z oświadczeniem klienta: **Wodociąg publiczny Tyrowo**, woda przeznaczona do spożycia, pobrane dnia 06.03.2017 r., godz. 9⁰⁰, 9³⁰
3. Data i godzina przyjęcia próbek do laboratorium: 06.03.2017 r., godz. 13²⁰
4. Próbkę pobrane wg I-02/PN-ISO 5667-5:2003, I-02/PN-EN ISO 19458:2007 metodami nieakredytowanymi przez: pracownika PSSE w Ostródzie
5. Informacja o stanie próbek w chwili przyjęcia – przydatne do badań

Oznaczenie przez klienta				59/Os SUW woda czysta	61/Os sieć sklep	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 13.11.2015r. Dz. U. poz.1989
Kod próbki				320	322	
Lp.	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność ¹	Wyniki badania niepewność ¹	
<i>badania fizyczno-chemiczne</i>						
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, roz.7	mg/l Pt	15 ± 5	10 ± 5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003, roz.6	NTU	0,71 ± 0,09	0,60 ± 0,08	
3	Zapach	PN-72/C-04557	-	z0 (brak zapachu)	z0 (brak zapachu)	
4	Smak	PN-72/C-04557	-	z0 (brak smaku i posmaku)	z0 (brak smaku i posmaku)	
5	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3 ± 0,1	7,2 ± 0,1	6,5-9,5
6	Przewodność elektryczna właściwa γ_{25}	PN-EN 27888:1999	μ S/cm	598 ± 9	600 ± 9	2500
7	Amonowy jon	Test amoniaku Merck 1.14752	mg/l	0,255 ± 0,044	0,141 ± 0,024	0,50
<i>badania mikrobiologiczne</i>				Wyniki badania	Wyniki badania	
8	<i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014	jtk/100 ml	0	0	0
9	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014	jtk/100 ml	0	0	0

¹ – niepewność wyniku wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku k=2
jtk – jednostki tworzące kolonie

Badania fizyczno - chemiczne wykonano 06.03.2017 r.
Badania mikrobiologiczne wykonano 06-07.03.2017 r.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbek. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

autoryzuje

autoryzuje

zatwierdza

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Biologicznych Wody, Gleby
mgr Maria Ziomska

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Fizyko-Chemicznych Wody,
Gleby, Powietrza
mgr inż. Małgorzata Kacorzyk-Chynczewska

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Badania Wody, Gleby, Powietrza
mgr Maria Ziomska



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
ul. Żołnierska 16 10-561 Olsztyn

Laboratorium w Elblągu
ul. Gen. J. Bema 40 82-300 Elbląg



AB 618

Oddział Badania Żywności

tel. 55 236 74 18 fax 55 612 83 89 e-mail: labelblag@gmail.com

Elbląg, dnia 31.03.2017 r.

Sprawozdanie z badań nr L/OBŻ-9051.2/128w/2017

- Nazwa i adres klienta:** Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Ostródzie, ul. Kościuszki 2, 14-100 Ostróda.
- Zakres wykonywanych badań zgodny ze zleceniem** jednorazowym nr 12A/Os/2017 z dnia 06.03.2017 r.
- Obiekt badania:** próbka wody
- Cel badania:** ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie
- Data, godzina pobrania próbki:** 06.03.2017 r., godz. 9¹⁵, temp. 7,4°C
- Miejsce pobrania próbki:** Wodociąg publiczny Tyrowo, sieć, szkoła
- Próbka pobrana przez:** próbkobiorcę PSSE w Ostródzie, p. M. Królikowską wg. I-06/PO-OBŻ-03 (metoda nieakredytowana)
- Oznakowanie próbki przez klienta:** 60/Os
- Stan próbki:** bez zastrzeżeń
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 17.03.2017 r., godz. 10⁰⁰

Badania chemiczne

Kod próbki	Badana cecha	Metoda badań	Wynik badania ± niepewność ¹	Jednostka miary	Najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozp. MZ z 13 listopada 2015r (Dz. U. z 2015r. poz. 1989)
128w	glin	ETAAS zgodnie PN-EN ISO 15586:2005	65,3 ± 8,8	µg/l	200
	antymon	HGAAS zgodnie z PB-OBŻ-05/CH edycja 1 z dnia 08.06.2009	<1,0	µg/l	5
	selen	HGAAS zgodnie z PN-ISO 9965:2001	< 1,0	µg/l	10

¹< - poniżej dolnej granicy zakresu akredytacji

¹Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona metody badawczej przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki

Badania chemiczne wykonano w dniu 28.03.2017 r.

Sprawozdanie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki. |
|---|

autoryzował:

Kierownik Laboratorium
w Elblągu
W. Olech
mgr Wiktoria Olech



AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
w Olsztynie
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności
Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16
tel. 89 5248302 fax. 89 5248338

Sprawozdanie zawiera wyniki badań akredytowanych i nieakredytowanych
Wyniki badań spoza zakresu akredytacji AB 451 zawarte w sprawozdaniu oznaczono literą N

Strona 1/liczba stron 2
Olsztyn, 20.03.2017 r.

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.3.74.2017

Sprawozdanie LBŚiŻ-OBW/321/2017 z badania próbki wody

1. Badania wykonano na zlecenie: PSSE w Ostródzie, zlec. - nr 12/Os/74/2017 z dnia 06.03.2017 r.
 - 1.1. Cel badania: ocena zgodności z wymaganiami dokumentów w obszarze regulowanym prawnie
2. Miejsce, data i godzina pobrania próbki zgodnie ze zleceniem: **Tyrowo** wodociąg publiczny, sieć, szkoła, woda przeznaczona do spożycia, pobrana dnia 06.03.2017 r. o godz. 9¹⁵
3. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium 06.03.2017 r. godz. 13²⁰
4. Próbkę pobrana wg I-02/PN-ISO 5667-5:2003, I-02/PN-EN ISO 19458:2007 metodami nieakredytowanymi, przez pracownika PSSE w Ostródzie
5. Informacja o stanie próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

Oznaczenie przez klienta				60/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 13.11.2015r. Dz. U. poz.1989
Kod próbki				321	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność ¹	
<i>badania mikrobiologiczne</i>					
1	<i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014	jtk/100ml	0	0
2	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	0	0
3	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014	jtk/100ml	0	0
4	<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami)	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 13.11.2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. poz. 1989)	jtk/100 ml	0	0
5	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	4 Dolna granica: 2 Górną granicą: 8	bez nieprawidłowych zmian

¹ - niepewność wyniku badania wyrażona jako dolna i górna granica przedziału ufności przy 95% poziomie ufności i współczynnika rozszerzenia k=2
jtk – jednostki tworzące kolonie

Badania mikrobiologiczne wykonano 06-09.03.2017 r.

autoryzuje

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ
Biologicznych Wody, Gleby
mgr Maria Ziomska

Oznaczenie przez klienta				60/Os	Najwyższe dopuszczalne wartości wg Rozp. M.Z. z dnia 13.11.2015 r. Dz.U. poz.1989
kod próbki				321	
Lp	Badana cecha	Metoda badań	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność ²	
<i>badania fizyczno-chemiczne</i>					
1	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, roz 7	mg/ l Pt	10 ± 5	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
2	Mętność	PN-EN ISO 7027:2003, roz.6	NTU	0,16 ± 0,02	
3	Zapach	PN-72 C-04557	-	z0 (brak zapachu)	
4	Smak		-	z0 (brak smaku i posmaku)	
5	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,2 ± 0,1	6,5-9,5
6	Przewodność elektr. właściwa γ ₂₅	PN-EN 27888: 1999	μS/cm	600 ± 9	2500
7	Amonowy jon	Test Amoniaku Merck 1.14752	mg/l	0,116 ± 0,020	0,50
8	Mangan	PN-92 C 04590 02 N	μg/l	po	50
9	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	μg/l	61 ± 8	200
10	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1,6 ± 0,2	50
11	Azotyny		mg/l	po	0,50
12	Fluorki		mg/l	0,33 ± 0,03	1,5
13	Chlorki		mg/l	11 ± 2	250
14	Siarczany		mg/l	20 ± 2	250
15	Utlenialność z KMnO ₄		PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	1,29 ± 0,30
16	Cyjanki wolne	Test Aquaquant ⁺ 1.14417 Merck	μg/l	nw	50
17	Bor	Test Boru. Merck 1.14839	mg/l	0,070 ± 0,008	1,0
18	Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	μg/l	po	10
19	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l	po	50
20	Kadm		μg/l	po	5
21	Miedź		mg/l	po	2
22	Nikiel		μg/l	po	20
23	Ołów		μg/l	po	10
24	Sód	PN-ISO 9964-1:1994- Apl:2009	mg/l	15 ± 1,4	200
25	Rtęć	PB-OBŻ-02 CH ed. 3, 20.06.2016 N	μg/l	po	1
26	Σ THM (trichlorometan, dichlorobromometan, dibromochlorometan, tribromometan)	PN-EN ISO 15680:2008	μg/l	nw	100
27	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu (trichloroeten, tetrachloroeten)		μg/l	nw	10
28	1,2-dichloroetan		μg/l	nw	3,0
29	Tetrachlorometan		μg/l	nw	2,0
30	Benzen		μg/l	nw	1,0
31	WWA [benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-cd)piren]	PN-EN ISO 17993:2005	μg/l	nw	Σ 0,10
32	Benzo(a)piren		μg/l	nw	0,010
33	Pestycydy chloroorganiczne (α-HCH, γ-HCH, heptachlor, epoksyd heptachloru, aldryna, dieldryna, endryna, pp-DDE, pp-DDD, pp-DDT)	PN-EN ISO 6468:2002	μg/l	nw	pestycydy 0,10 Σ pestycydów 0,50
34	Pyretroidy (bifentryna, fenpropatryna, λ-cyhalotryna, permetryna, izomery cypermetryny, fenwalerat, deltametryna)		μg/l	nw	
35	Pestycydy fosforoorganiczne (etoprofos, diazynon, pirymifos metylowy, malation, paration, mekarbam, metidation, fensulfotion, triazofos, azinofos metylowy)	PB-OAS-09 ed. 6, 9.04.2015	μg/l	nw	

²- niepewność wyniku wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku k=2

nw – nie wykryto

po – poniżej granicy oznaczalności, granica oznaczalności: azotynów – 0,05 mg/l, manganu – 33 μg/l, cyjanków wolnych – 2 μg/l, arsenu – 1,0 μg/l, chromu – 2 μg/l, kadmu – 0,25 μg/l, miedzi – 0,005 mg/l, niklu – 2,0 μg/l, ołowiu – 2,5 μg/l, rtęci – 0,3 μg/l, trichlorometanu – 7,5 μg/l, tribromometanu – 6,25 μg/l, dichlorobromometanu – 3,75 μg/l, dibromochlorometanu – 6,25 μg/l, trichloroetenu i tetrachloroetenu – 1,0 μg/l, tetrachlorometanu – 0,5 μg/l, 1,2-dichloroetanu – 0,3 μg/l, benzenu – 0,25 μg/l, pestycydów chloroorganicznych i pyretroidów – 0,02 μg/l, pestycydów fosforoorganicznych – 0,04 μg/l, benzo(a)pirenu – 0,001 μg/l, benzo(b)fluorantenu – 0,001 μg/l, benzo(k)fluorantenu – 0,001 μg/l, benzo(ghi)perylenu – 0,001 μg/l, indeno(1,2,3-cd)pirenu – 0,002 μg/l

Badania fizyczno – chemiczne wykonano 06-17.03.2017 r.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

autoryzuje

KIEROWNIK SEKCJI BADAN
Fizyko-Chemicznych Wody,
Gleby, Powietrza

mgr inż. Małgorzata Kacorzuk-Chwczewska

zatwierdza

KIEROWNIK LABORATORIUM
Badan Środowiskowych i Żywności

mgr inż. Grażyna Boguszewicz